



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی

موضوع :

آنالیز سفالومتریک راه‌های هوایی فوقانی در افراد بالغ دارای مال اکلوزن CLI ساکن شهر

قزوین در سال ۹۰-۱۳۸۹

استاد راهنما :

دکتر رؤیا ناصح

استاد مشاور:

دکتر مریم تفتنگچی‌ها

دکتر نیلوفر اعظمی

نگارش :

پرستو سبزواری پور

دانشجوی دندانپزشکی ورودی ۸۴

چکیده:

مقدمه و هدف: تنفس صحیح از طریق بینی نشان دهنده کارایی کافی اعضای بینی و ناحیه حلقی (نازوفارنکس) است. بزرگی غیر معمول ساختمانهای موجود در این نواحی آناتومیک مثل ادنویید در فضای نازوفارنکس و شاخکها (Turbinates) در حفره های بینی می تواند باعث اختلال جریان هوا از طریق بینی شود. بنابر این بررسی کامل شاخصهای سفالومتری در ارتباط با راههای هوایی فوقانی از موارد بسیار مهم خواهد بود.

مواد و روش کار: این بررسی از نوع توصیفی گذشته نگر بوده که در ۳۳ فرد بالغ دارای مال اکلوزن cI I بدون سابقه آپنه شبانه از اردیبهشت ماه ۹۰-۱۳۸۹ شهر قزوین انجام شد. از بایگانی بخش ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی قزوین و مطب های خصوصی، رادیوگرافی های دیجیتالی لترال سفالومتری بیماران استخراج گردید. فایل کامپیوتری با استفاده از نرم افزار Foxit reader نسخه ۳ توسط دو مشاهده گر اندازه گیری شده و سپس میانگین اندازه متغیرهای مربوط به فضای هوایی فوقانی بر طبق معیارهای موجود در آنالیز lyberg بعنوان اندازه نهایی تعیین شدند. ضریب تغییرات و همبستگی پیرسون به وسیله نرم افزار SPSS محاسبه شد.

یافته ها: طول زبان با ارتفاع زبان، طول کام نرم و حداکثر ضخامت کام نرم همبستگی مثبت معنی دار ولی با فضای هوایی هایپوفارنژیال همبستگی منفی معنی دار نشان داد ($P\text{-value} = 0.01$). ارتفاع زبان با طول کام نرم و حداکثر ضخامت کام نرم، فضای هوایی اوروفارنژیال با فضای هوایی هایپوفارنژیال و فضای هوایی خلفی همبستگی مثبت و معنی دار نشان داد ($P\text{-value} = 0.014$). فضای هوایی هایپوفارنژیال با فضای هوایی خلفی، موقعیت عمودی vallecule و موقعیت افقی vallecule همبستگی مثبت معنی دار

(P-value =0.017) ولی با طول کام نرم و حداکثر ضخامت کام نرم همبستگی منفی معنی دار نشان داد
(P-value <0.018). فضای هوایی خلفی با موقعیت افقی valleculea همبستگی مثبت معنی دار ولی با
طول کام نرم همبستگی منفی معنی دار نشان داد. طول کام نرم با حداکثر ضخامت کام نرم، موقعیت
عمودی valleculea با موقعیت افقی valleculea همبستگی مثبت و معنی دار نشان داد. حداکثر ضخامت
کام نرم با موقعیت عمودی valleculea ، طول تماس بین سطح پستی زبان و کام نرم با موقعیت افقی
valleculea همبستگی منفی و معنی دار نشان داد.

نتیجه گیری: پارامترهای سفالومتریک راه های هوایی فوقانی در میان افراد بالغ شهر قزوین با مال
اکلوژن CLI فاقد اختلاف معنی دار بودند که مهمترین عامل در این مورد می توان به عوامل ژنتیکی و
یکنواختی نژادی اشاره کرد.

کلید واژه: مال اکلوژن CII، پارامتر ، سفالومتریک، راه های هوایی فوقانی ، افراد بالغ

Abstract

Introduction: Proper breathing through the nose shows the enough efficiency of the nose and pharyngeal (nasopharynx). Unusual enlargement of these anatomical areas such as adenoids in the nasopharynx and turbinates in the nasal cavity can disrupt the flow of air through the nose. Therefore, surveying of cephalometric parameters in the upper airways will be very important.

Materials and methods: This project was a retrospective descriptive study that was done on 33 adult individual with malocclusion CLI and no history of night apnea in Qazvin from May 2010 to 2011. From statement of the Qazvin Orthodontics Department of Dentistry School and privateclinics, digital lateral cephalometric radiographs of patients were got. Computer pictures file with Foxit reader 3 software and two controllers were calculated and then means of final upper air ways area variables were got with Lyberg analysis pattern. Coefficient of variations and Pierson correlation were calculated with SPSS software.

Results: There was positive significance correlation between tongue length with tongue height, length of the soft palate and maximum thickness of the soft palate but was negative significance correlation with hypo pharnzhyal air space (P-value =0.01). There was positive significance correlation between tongue height and length of the soft palate and maximum thickness of the soft palate. Also there was positive significance correlation between Over pharyngeal air space and hypo pharyngeal air space and Posterior air space (P-value =0.014). There was positive significance correlation between hypo pharyngeal air space and Posterior air space, vertical position of vallecula and horizontal position of vallecula (P-value =0.017) but there was negative significance correlation between length of the soft palate and maximum thickness of the soft palate (P-value <0.018). There was positive significance correlation between Posterior air space and horizontal position of vallecula but it had negative significance correlation with length of the soft palate. There was positive significance correlation length of the soft palate with maximum thickness of the soft palate, vertical position of vallecula with horizontal position of vallecula. There was negative significance correlationmaximum thickness of the soft palate withvertical position of vallecula andlength of contact between dorsal surface of tongue withhorizontal position of vallecula.

Conclusion: There was no significance difference in cephalometric parameters of the upper air ways qazvinian mature individual with malocclusion CLI. Genetic and environmental effects are the most important factors in these cases.

Key words: Malocclusion CLI, Cephalometric analysis, mature individual



Qazvin University of Medical Sciences

**Cephalometric analysis of upper airways in cII malocclusion
in adult individual in Qazvin from 2010 to 2011**

Supervisors:

Dr.Roya Naseh

By:

Parastoo Sabzevariporu

December 2011